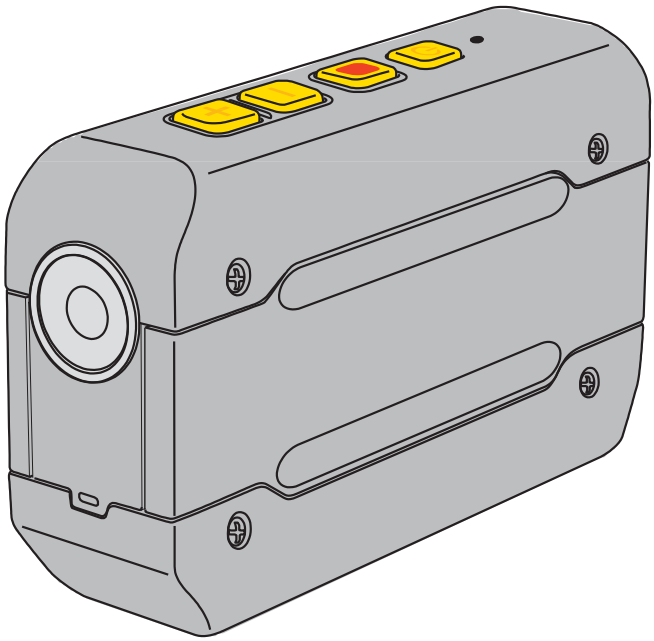
タニザワ

U メイト ST#7601
U-BOX BT ST#7701

取扱説明書



25.12.X.M.TR-②-E347

本書について

- 株式会社谷沢製作所　Uメイト ST#7601/U-BOX BT ST#7701 の使い方およびPCソフトウェアの使い方がまとめられています。
- 本書に含まれるスマートフォンの画面写真は、スマートフォンの機種や設定によりデザインや配置が異なります。詳しくはお使いのスマートフォンの取扱説明書をご覧ください。
- 内容をご理解の上、正しくご使用ください。

商標

- Windows 7®は、米国Microsoft Corporationの米国及びその他の国における登録商標または商標です。
- Google、Androidは、Google Inc. の商標または登録商標です。
- Firefoxは、Mozilla Foundationの商標です。
- VLC Media Playerは、Video LAN orgの商標です。
- CSipSimpleは、Regis Montoyaの商標です。
- WiMAXは、WiMAXフォーラムの商標または登録商標です。
- Bluetooth® ワードマークおよびロゴは、Bluetooth SIG, Inc. の所有物であり、谷沢製作所は許可を受けて使用しています。
- 倒れコールは、竹中エンジニアリング株式会社の商標です。

その他、表記されている会社名、製品名、サービス名は各社の商標または登録商標です。

目次

安全上のご注意 5

Uメイト/U-BOX BT本体についてのご注意 5

AC アダプタ(オプション品)についてのご注意 6

本機の特徴 7

本機でできること 8

①映像を内蔵メモリに録画する 8

②専用サーバに接続し映像と音声で通話する 9

③クラウドサーバに接続し複数拠点から利用する 10

④その他のアクセサリによる拡張性 11

本体構成品 12

本体について 13

各部の名称と説明(Uメイト) 13

各部の名称と説明(U-BOX BT) 14

お使いになる前の準備 18

スマートフォンと接続する 21

スマートフォンとペアリングを行う 21

ペアリングの確認 24

ペアリングの解除 24

ヘルメットやヘッドセットとともに使用する 26

スマートフォン/本体に「ヘルメット取付型ヘッドセット」を接続する 26

スマートフォン/本体に「耳掛け型ヘッドセット」を接続する 27

Uメイトをヘルメットに固定する 28

U-BOX BTに「U-BOX BT用カメラ」を接続する 28

「U-BOX BT用カメラ」をヘルメットに固定する 29

基本操作 30

電源の入 / 切 30

音量の調節 31

音量を上げる 31

音量を下げる 31

録画する 32

録画・録画停止・録画一時停止 32

応用操作 33

映像データを見る 33

パソコンとの接続方法 33

W2X 変換ツールの使用方法 35

映像データを削除する 42

ソフトウェアリセットする 43
ハードウェアリセットする 44
初期化する 45
その他 46
警告音一覧 46
仕様 47
Uメイト (ST#7601) 一般仕様 47
U-BOX BT (ST#7701) 一般仕様 47
故障かな?と思ったら 48
オプション品の紹介 50
保証・アフターサービス（よくお読みください） 51
保証書（別添）について 51
修理に関する相談窓口 51
保証期間中の修理 51
修理部品保有期間 51
保証期間が過ぎているときは 51
修理を依頼されるときは 51
修理・電池交換を依頼する 52
本機の廃棄方法 53

このたびは、Uメイト ST#7601/U-BOX BT ST#7701 をお買い上げいただき誠にありがとうございます。
製品にご不明な点、 お気付きの点などありましたら、販売店または弊社営業所へお問い合わせください。

安全上のご注意

- ご使用前に本書をよくお読みの上、正しくお使いください。
- お読みになったあと本書は保証書と一緒にいつでも取り出せる場所に保管してください。
- ご購入日は保証書に記載されたお買い上げ年月から起算します。お買い上げ年月が記入されていなければ工場出荷年月からとなります。
- 火災・怪我・故障・死亡・財産の損害など深刻な事故を未然に防ぐため、以下の事項を厳守してください。

Uメイト/U-BOX BT本体についてのご注意

- 自動車などの運転中は本機を操作しないでください。
- 弊社推奨品以外のACアダプタまたはUSBケーブルをご使用の場合、動作保障やサポートはいたしかねます。
- 分解・改造をしないでください。
- 筐体にひび割れ等の破損が発生した場合や内部に水や異物が入った場合は、電源を切り販売店または弊社営業所にお問い合わせください。
- ケーブルを濡れた手で着脱しないでください。
- シャワーなどの水流を長時間かけないでください。
- 温水や筐体を劣化させる薬品等が入った溶液はかけないでください。
- 水中、火中に入れないでください。
- USB接続端子に水滴、汚れ、ほこり等がついたまま充電しないでください。
- 本機は国内専用です。国外では使用できませんのでご注意ください。
- 航空機内、病院など無線機の使用が禁止された場所では、本機の電源を切ってください。
- お手入れの際は必ず電源をお切りください。また、アルコール・ベンジン・シンナーなどの溶剤を含んだ布で拭かないでください。
- 録画や動画配信により著作権、肖像権を侵害しないよう十分ご注意ください。
- 以下の場所で保管しないでください。

  湿気やほこりの多い場所、低温・高温になる場所、幼児の手の届く場所、不安定な場所、機器の落下や転倒の恐れがある場所、振動・衝撃の多い場所

ACアダプタ（オプション品）についてのご注意

- 弊社指定の機器でご使用ください。他の機器では使用しないでください。
- 電源端子をショートしないでください。
- 分解・改造をしないでください。
- 煙、異臭、異音、高熱が発生した場合、速やかに機器の電源を切り販売店または弊社営業所にお問い合わせください。
- 筐体にひび割れ等の破損が発生した場合、機器の電源を切って販売店または弊社営業所にお問い合わせください。
- 防水構造ではありません。ACアダプタを水で濡らしたり、水につけたり、水に濡れた手で触れないでください。
- 水中、火中に入れないでください。
- 電源端子に水滴がついたまま使用しないでください。
- 濡れた布にACアダプタの電源端子を触れさせないでください。
- 国内仕様です。国外では使用できませんのでご注意ください。
- お手入れの際は安全のためACアダプタをコンセントから抜いてください。また、アルコール・ベンジン・シンナーなどの溶剤を含んだ布で拭かないでください。
- 機器に接続しても電源が入らないときはACアダプタをコンセントから抜き、使用を中止してください。
- 長期間使用しないときはACアダプタをコンセントから抜き、直射日光の当たらない乾燥した場所に保管してください。
- 怪我・故障の原因となりますので以下の場所で使用、保管しないでください。

湿気やほこりの多い場所、低温・高温になる場所、幼児の手の届く場所、不安定な場所、機器の落下や 転倒の恐れがある場所、振動・衝撃の多い場所

お願い

- ACアダプタの電源端子が汚れていると、機器の動作不良の原因になることがあります。電源端子はいつもきれいにし、汚れているときは汚れを落としてからご使用ください。

本機にはリチウムイオン電池が使用されています。本機の廃棄または電池の交換が必要な場合は、販売店または弊社営業所にお問い合わせください。

Li-ion 00

本機の特徴

● Bluetooth 機能で Android OS 搭載のスマートフォンとワイヤレス接続し、映像と音声をシステム側にストリーミング配信します。
（Bluetooth Ver2.1 以降、 Android 4.2 以降、クアッドコア 1.5GHz 以上のスマートフォン推奨）

● 最大 8 台の U メイト /U-BOX BT とパソコンをネットワーク接続することで、リアルタイム映像をパソコンで管理しながら通話できます。

● 本体はスマートフォンアプリ（U アプリ）を使用して手元で操作することが可能です。

● 映像は本体の内蔵メモリに録画できます。ストリーミング配信中も録画可能です。

● U メイトのヘッドセット接続端子にヘッドセット、またはキャップを取り付ければ本体は IPX5 相当の防水性能を有し、雨天時でも使用が可能です。

U-BOX BTの本体は防水ではないため、雨天時や水のかかる場所では本体を防水性の収納ケース（別売）に入れてお使いください。

● 温度 -10 ～ +50℃、湿度 35 ～ 85% で使用できます（結露なきこと）。

● U メイトのカメラは 30 万画素、水平画角 54.5°、垂直画角 42.3°です。

U-BOX BTのカメラ(オプション品)は 30 万画素、水平画角 65°、垂直画角 48°です。

● 解像度は VGA（640 × 480）、QVGA（320 × 240）、QCIF（176 × 144）から選択できます。

● ボタンを押した際の機能をお好みに合わせて変更することができるカスタマイズボタンを搭載しています。機能設 定はスマートフォンで行います。

● U メイト /U-BOX BTは各種ヘッドセットを直接またはヘッドセット接続ケーブルを使って接続することが可能です。U-BOX BTのカメラ接続端子に接続するヘッドセット付カメラは受注生産品のため、ご希望の方は販売店または弊社営業部までお問い合わせください。

● U メイトは取付具(オプション品)を使って、ヘルメットやキャップ、三脚などに取り付けることが可能です。U-BOX BTは収納ケース（別売）を使い、腰などへ取り付けることができます。

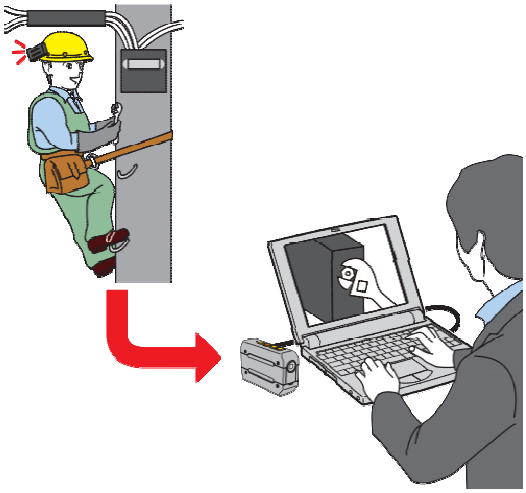
●「倒れコール®」をはじめ各種の外部センサを取り付けることが可能です。

●本機は特定無線設備の技術基準適合証明等に関する規則（証明規則）第 2 条 19 号「工事設計の認証（認証）を受けた無線局」のため、使用する際に特別な免許や届出の必要がありません。

本機でできること

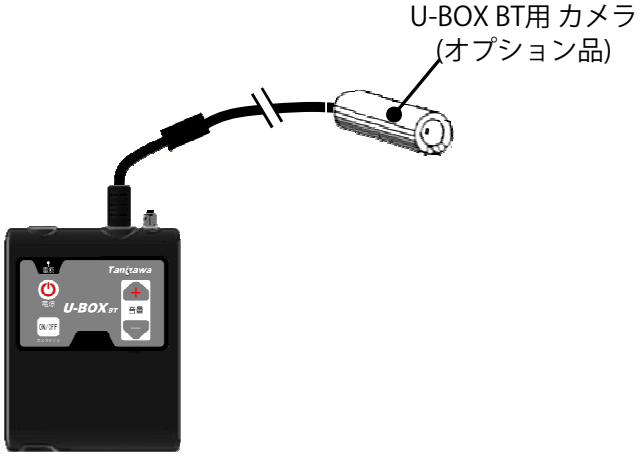
本機は様々な使い方ができます。使用環境や目的に合わせてご使用ください。

①映像を内蔵メモリに録画する



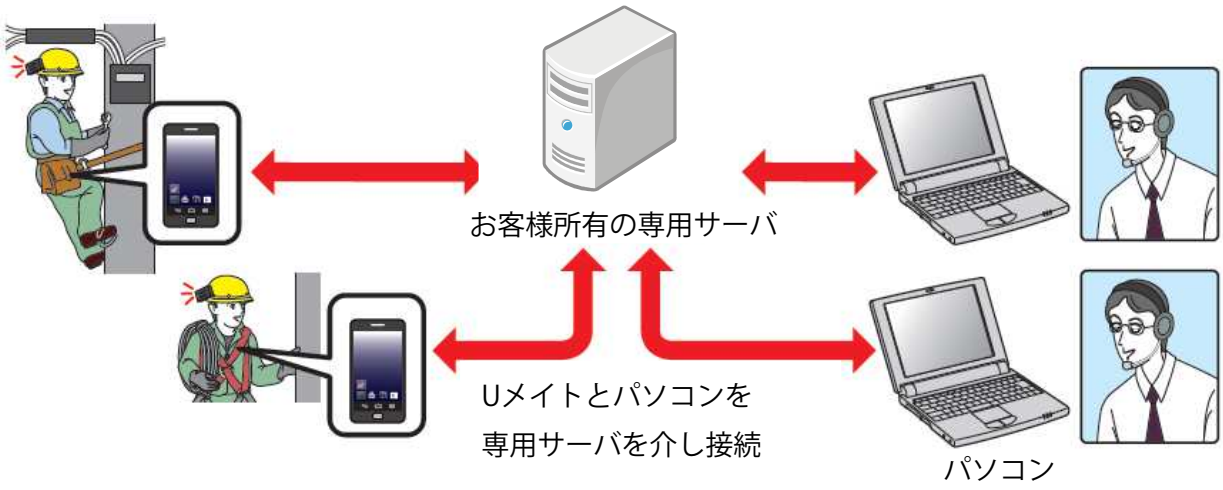
- 撮影した映像を本体の内蔵メモリに録画します。
- 本体のみで操作可能ですが、スマートフォンを利用すると手元で操作できます(スマートフォンをネットワーク接続する必要はありません)。
- 録画の際、本体にヘッドセットが接続されていれば音声も同時に録音されます。
- 映像のコピー、削除にはUSBケーブルと専用ソフトが必要です。弊社ホームページ（http://www.tanizawa.co.jp/umet/）をご覧ください。
- 内蔵メモリにQVGA画質で約24時間※1録画できます。

  ※1　画像データの内容（被写体動作内容）により変動します。
- 内蔵メモリに空きが無い場合、録画はできません。本体に保存された映像データを消去すれば、再度録画が可能となります。
- U-BOX BTで映像を撮影するには、下図のようにU-BOX BT用カメラ ST#7CAM-01U (オプション品)等の外部カメラを接続します。



②専用サーバに接続し映像と音声で通話する

【サーバモデル】



- Uメイト/U-BOX BTで撮影しているリアルタイム映像と音声を、遠隔地のパソコンとリアルタイムで共有しながら通話できます。この場合、スマートフォンを無線 LAN、3G、4G、WiMAX 等でネットワーク接続※2する必 要があります。

  ※2　パケット通信の詳細は携帯電話のショップや携帯電話会社へお問い合わせください。

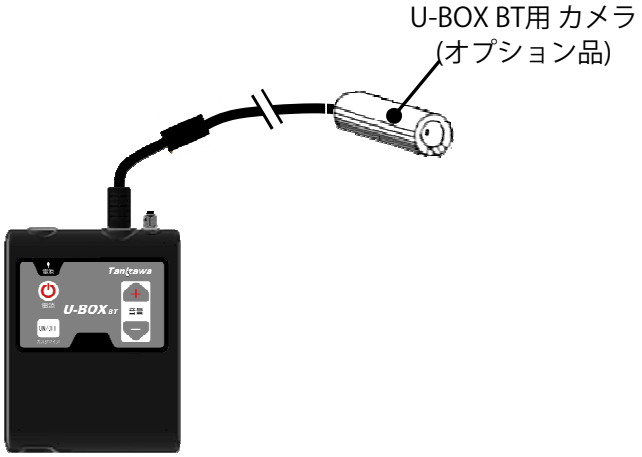
- 別売のサーバソフトウェア※3をインストールした専用サーバが別途必要です。

  ※3　詳細はUメイト/U-BOX BT販売店または弊社営業所までお問い合わせください。

- クラウドサービスの契約は不要です。
- 同一ネットワークに最大8台のUメイト/U-BOX BTと複数のパソコンを接続することができます。
- Uメイト/U-BOX BTのカメラ映像を複数のパソコンで見ることができます。
- ヘッドセットを接続したUメイト/U-BOX BTと、スピーカとマイクを接続したパソコンの間で通話ができます。
- GPS 機能を搭載したスマートフォンを利用すると、Uメイト/U-BOX BTの現在位置をパソコンで確認できます※4。

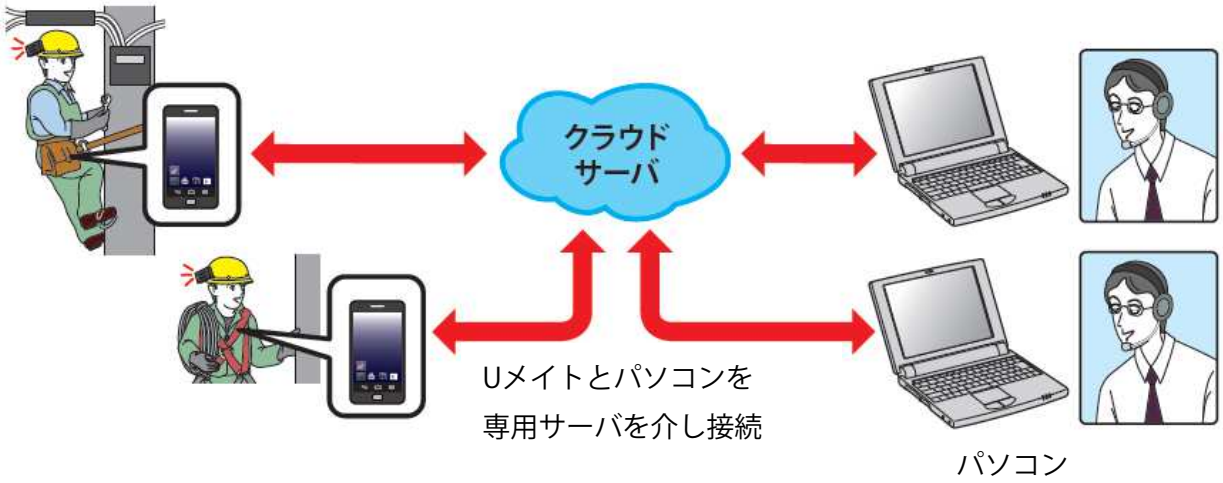
  ※4　パソコンがインターネット接続している必要があります。

- U-BOX BTで映像を撮影するには、下図のようにU-BOX BT用カメラ ST#7CAM-01U (オプション品)等の外部カメラを接続します。



③クラウドサーバに接続し複数拠点から利用する

【クラウドモデル】



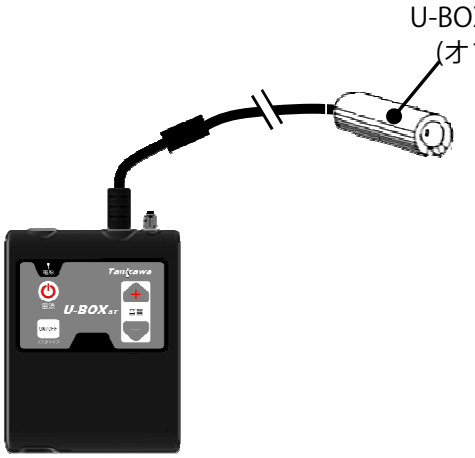
- Uメイト/U-BOX BTで撮影しているリアルタイム映像と音声を、遠隔地のパソコンとリアルタイムで共有しながら通 話できます。この場合、スマートフォンを無線 LAN、3G、4G、WiMAX 等でネットワーク接続※5する必 要があります。

  ※5　パケット通信の詳細は携帯電話のショップや携帯電話会社へお問い合わせください。

- クラウドサービスの契約※6 が別途必要です。

  ※6　クラウドサーバの使用には指定のID、パスワードが必要です。詳細はUメイト/U-BOX BT販売店または弊社営業所までお問い合わせください。

- サーバソフトウェアのご購入は不要です。
- 同一ネットワークに最大8台のUメイト/U-BOX BTと複数のパソコンを接続することができます。
- インターネットを通しUメイト/U-BOX BTのカメラ映像を複数のパソコンで見ることができます。
- ヘッドセットを接続したUメイト/U-BOX BTと、スピーカとマイクを接続したパソコンの間で通話ができます。
- GPS 機能を搭載したスマートフォンを利用すると、Uメイト/U-BOX BTの現在位置をパソコンで確認できます。
- U-BOX BTで映像を撮影するには、下図のようにU-BOX BT用カメラ ST#7CAM-01U (オプション品)等の外部カメラを接続します。



④その他のアクセサリによる拡張性

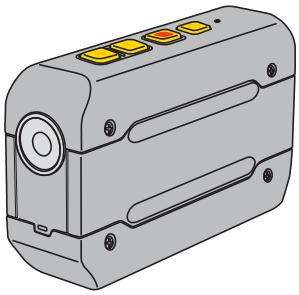
- 通話用アクセサリとして軽量小型のイヤホンマイクや、防水性、堅牢性を重視したヘッドセットなどをご用意しております（本書P.50参照）。販売店もしくは弊社営業所にご依頼ください。
- 専用ケーブルによってガスセンサや倒れセンサなどが接続できます※7。様々なセンサと組み合わせることで、使い方の幅を広げることができます。

※7　センサ接続については最寄りの販売店や弊社営業所へご相談ください。センサにより、ご使用になれない場合があります。

本体構成品

お使いになる前に、下記の構成品が揃っているかご確認ください。不足しているものがありましたら、お買い上げの販売店または弊社営業所にお問い合わせください。

本体 .....数量：1



または

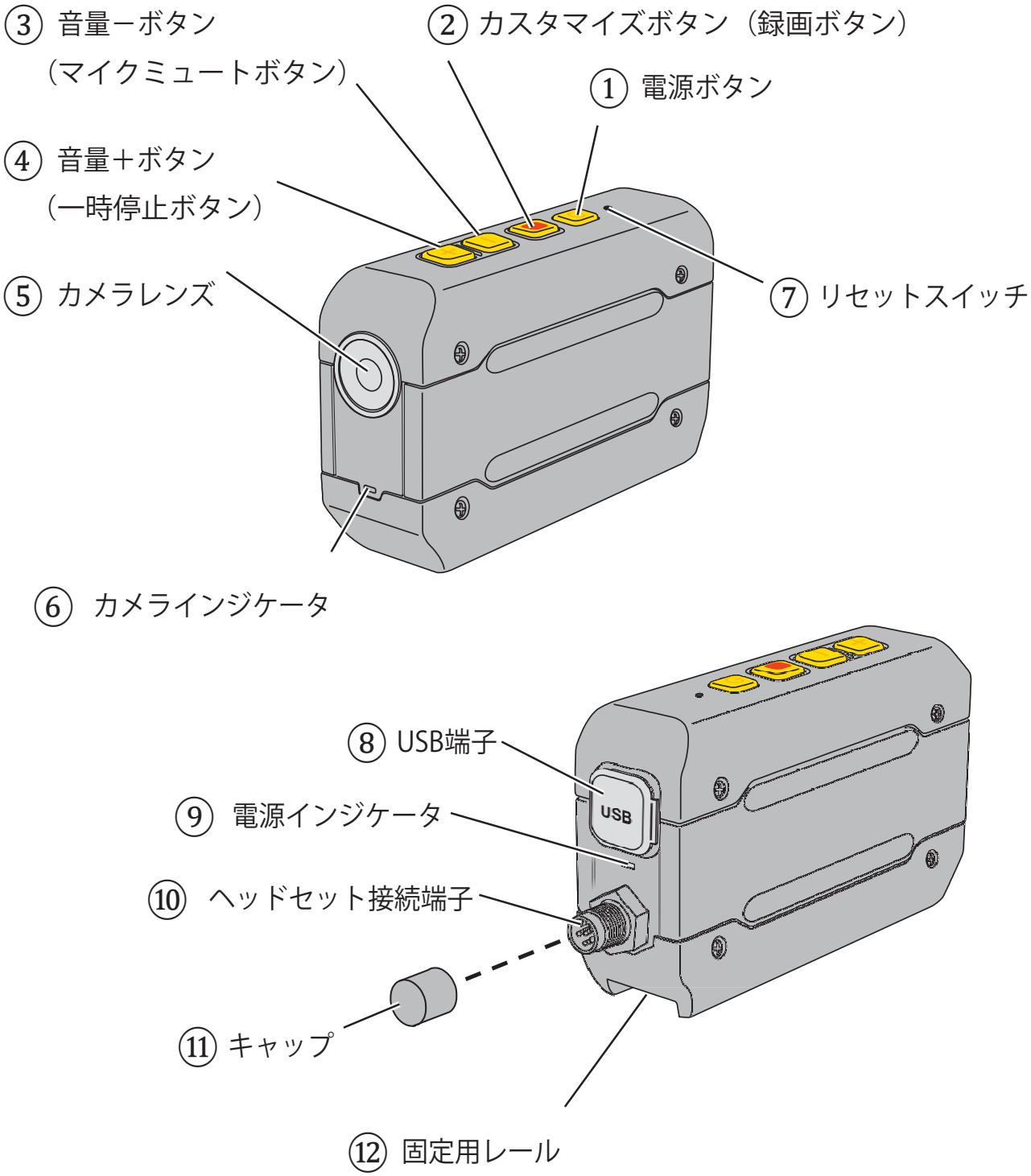
Uメイト ST#7601　　U-BOX BT ST#7701

簡易取扱説明書（保証書付）.....数量：1

本機に充電器、USBケーブルは付属していません。弊社製オプション品「充電器・USBケーブルセット」ST#7ACA-03Uまたは、スマートフォン用ACアダプタをご用意ください。
また、U-BOX BTのカメラはオプション品、ヘッドセット付カメラは受注生産品です。詳しくは販売店または弊社営業部までお問い合わせください。

本体について

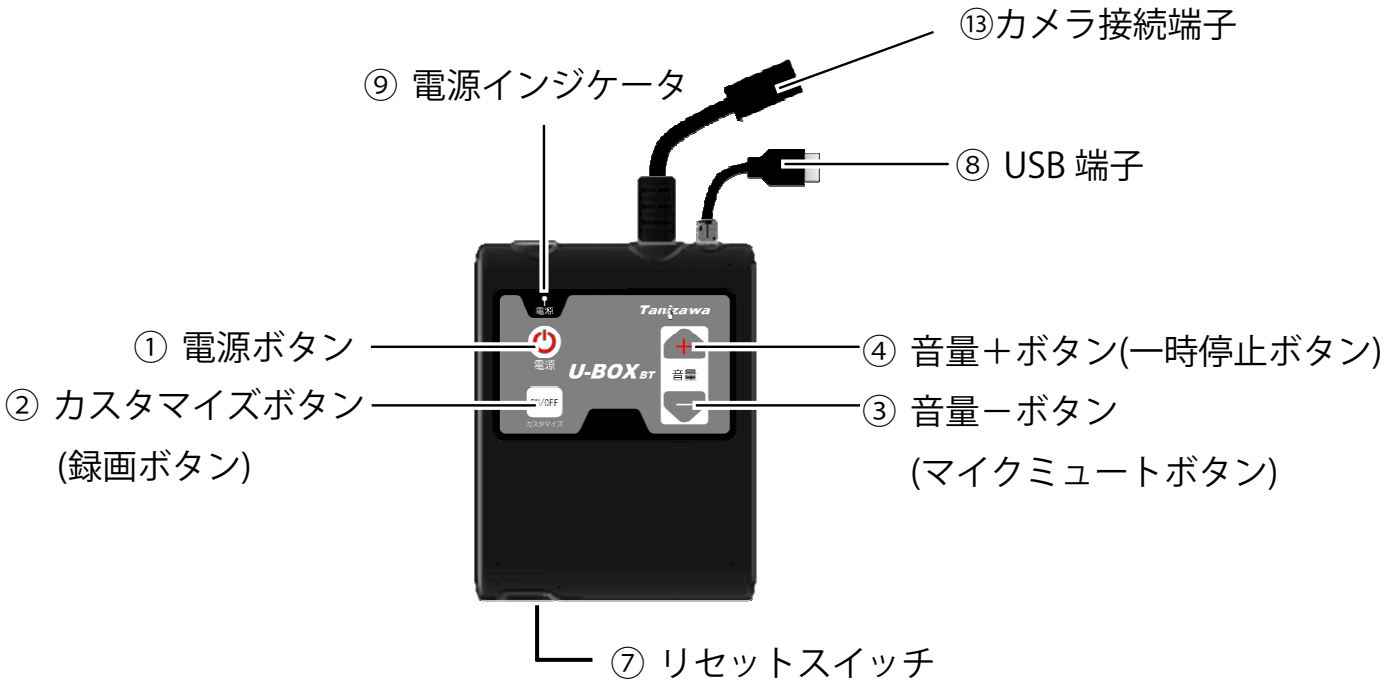
各部の名称と説明(Uメイト)



アドバイス

- スイッチモード：Aモード、Bモードが準備されており、ボタン押下時の機能が異なります。
- （ ）内のボタン名称は、本機をBモードに切り替えた時の機能の名称です。AモードとBモードの切り替えは、スマートフォンで行います。

各部の名称と説明(U-BOX BT)



アドバイス

- スイッチモード：Aモード、Bモードが準備されており、ボタン押下時の機能が異なります。
- （　）内のボタン名称は、本機をBモードに切り替えた時の機能の名称です。AモードとBモードの切り替えは、スマートフォンで行います。

① 電源ボタン

- 2秒以上押し続けて本体電源を入/切します。
- 動作中に8秒以上押し続けると、ソフトウェアリセットします。
- 電源ボタン、音量－ボタン、音量＋ボタンを同時に5秒以上押し続けると、本機の各種設定値(ペアリング、カメラ解像度、スイッチモードの設定値)が初期化されます(本体内に保存した映像データは消去されません)。

② カスタマイズボタン（録画ボタン）

［Aモード設定時］

- 録画、マイクミュート、一時停止のいずれか1つの機能を割り当てます。（初期値：録画）

［Bモード設定時］

- 押すと録画を開始し、もう一度押すと録画を停止します。

アドバイス

- Aモード、Bモードの切り替え、カスタマイズボタンの機能切り替えはスマートフォンで行います。

③ 音量－ボタン（マイクミュートボタン）

［Aモード設定時］

- 押すと本体に接続しているヘッドセットのスピーカ音量が下がります。
- 押し続けると音量が連続して下がります。

［Bモード設定時］

- 押すと本体に接続されているマイクがミュート（消音）状態になります。

④ 音量＋ボタン（一時停止ボタン）

［Aモード設定時］

- 押すと本体に接続しているヘッドセットのスピーカ音量が上がります。
- 押し続けると音量が連続して上がります。

［Bモード設定時］

- 押すと録画および動画配信が一時停止します。

⑤ カメラレンズ

- Uメイトのカメラは30万画素、水平画角54.5°、垂直画角42.3°。
  U-BOX BTのカメラ(オプション品)は30万画素、水平画角65°、垂直画角48°。
  解像度はVGA（640×480）、QVGA（320×240）、QCIF（176×144）から選択できます。

アドバイス

- 解像度の切り替えはスマートフォンアプリ「Uアプリ」またはパソコンより「Uシリーズ・監視ビューア」を操作して行います。詳しくは「Uアプリ/監視ビューア取扱説明書」をご覧ください。

⑥ カメラインジケータ

- 録画中および動画配信中は1秒間隔で赤く点滅します。

⑦ リセットスイッチ

- 不具合で本体の電源が切れなくなった時、押下することで強制的に電源を切ることができます（この操作を行っても、Uメイト/U-BOX BT本体の映像データ、設定は消去されません）。
- Uメイトは、ボールペンの先端などで押下してください。
- U-BOX BTは、本体下部のカバーを開けて押下してください。

⑧ USB端子

- 外部バッテリ(別売)の接続と、内蔵メモリから映像データ転送時にPCとの接続に使用します。PCと接続するにはUメイトに別売のUSB ケーブルが必要です。

⑨ 電源インジケータ

- Uメイト/U-BOX BT本体の状態をインジケータの色でお知らせします。

電源オン状態（ACアダプタ未接続時）		
色	インジケータの状態	本機の状態
赤・緑	交互点灯	ペアリング未設定
緑	点灯	起動中，終了中
緑	点滅	ペアリング接続完了 （Uアプリを起動し接続が確認された時）
赤	点滅	電池残量が少ない

電源オン状態（充電時）		
色	インジケータの状態	本機の状態
橙・緑	交互点灯	ペアリング未設定
緑	点灯	起動中，終了中
橙	点滅	ペアリング接続完了 （Uアプリを起動し接続が確認された時）

電源オフ状態（充電時）		
色	インジケータの状態	本機の状態
橙	点灯	充電中
—	消灯	充電完了
赤	点滅	バッテリ高温※8 （充電不可）

※8 Uメイト/U-BOX BTのバッテリが高温で充電不可の場合、充電ケーブルを外して電源を切り、しばらく放置してか ら充電してください。

⑩ ヘッドセット接続端子

- 弊社製オプション品「ヘルメット取付型ヘッドセット(Uメイト用)」ST#7HED-07STUまたは「耳掛け型ヘッドセット」ST#7HED-09Uを接続します。

⑪ キャップ

- ヘッドセット接続端子を使用する時に取り外します。
- ヘッドセット接続端子を使用しない時は防水性を保つため必ず装着してください。

⑫ 固定用レール

- Uメイトをヘルメットに固定する「取付具」(オプション品)等を接続します。

⑬カメラ接続端子

- U-BOX BT用カメラ ST#7CAM-01U (オプション品)または、ヘッドセット付カメラ(受注生産品)を接続することができます。

お使いになる前の準備

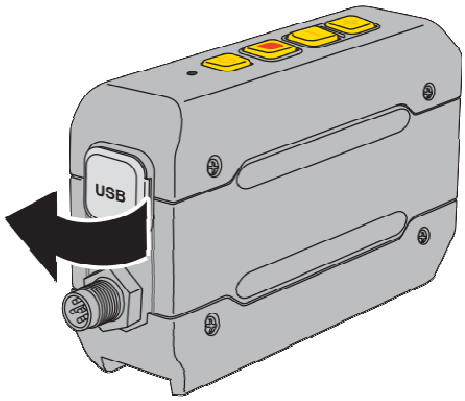
充電する(Uメイトのみ)

本体のバッテリは出荷時、充電されておりません。お使いになる前に必ず充電を行なってください。

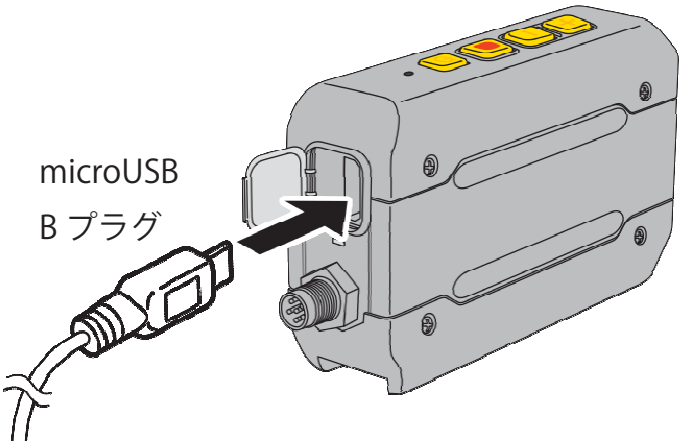
本機に充電器、USBケーブルは付属していませんので、弊社製オプション品「充電器・USBケーブルセット」 ST#7ACA-03Uをご購入いただくか、スマートフォン用 AC アダプタ(micro USB Bプラグ付)をご用意ください。

U-BOX BTは、外部バッテリ(別売)の取扱説明書に従い充電してください。

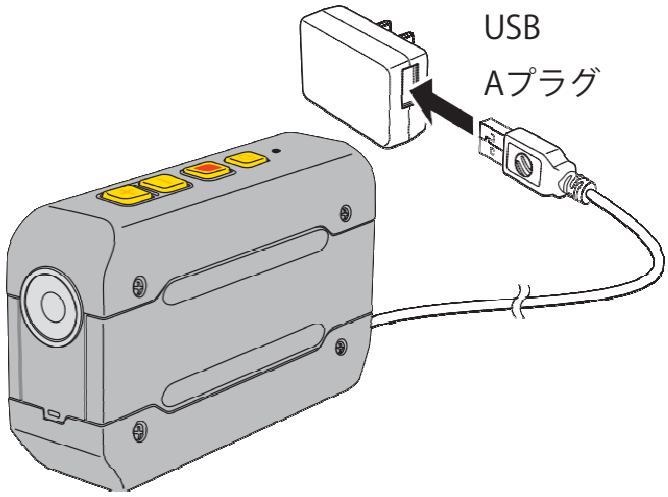
1 USB端子のカバーを外します。



2 USB端子とUSBケーブルの
microUSB Bプラグを接続します。

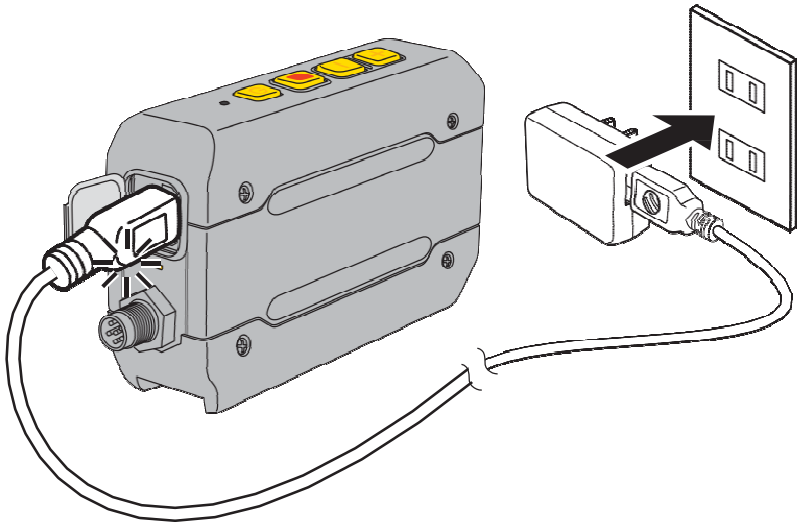


3 ACアダプタにUSBケーブルを接続します。



4 ACアダプタを交流100Vの コンセントに差し込みます。

- 本体の電源インジケータが橙色に点灯します。
- 充電完了まで約3時間かかります。（環境条件で多少前後します）

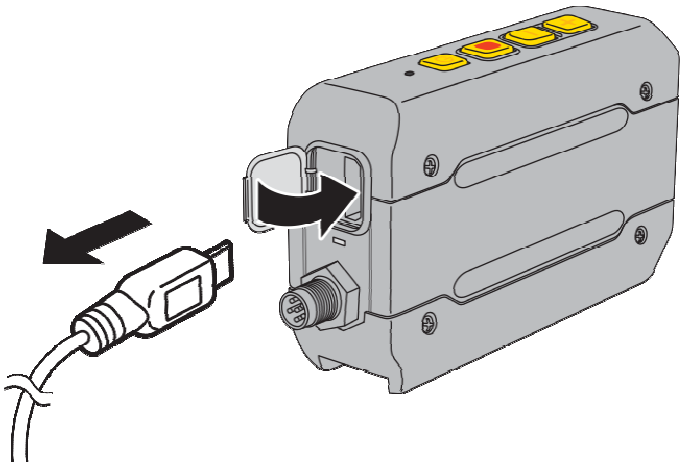


アドバイス

- USB ケーブルの USB Aプラグをパソコンに接続しても充電できます。また、スマートフォン用 ACアダ プタや外部バッテリも使用できます。ただし、使用できない製品もありますのでご注意ください。これらの機器に接続する前には、各外部機器の取扱説明書をよくお読みください。

5 本体の電源インジケータが消灯し たら、USB 端子とUSB ケーブルの microUSB B プラグを外し、USB 端子カバーを取り付けてください。

- 安全のため AC アダプタもコンセントから外してください。



⚠ 注 意

- USB 端子カバーは USB ケーブルを接続するとき以外は外さないでください。USB 端子カバーを外すと 本体の防水機能が低下するため故障の原因となります。充電中やパソコンにデータをダウンロードしている際には、水に濡れないよう特にご注意ください。

スマートフォンと接続する

本体とスマートフォンを Bluetooth によりワイヤレスで接続します。スマートフォンと特定の機器をBluetoothで接続することをペアリングと呼びます。本機をお使いになる前には、まず特定のスマートフォンとのペアリングを行なってください。

アドバイス

- ペアリングを行う際には、近くに他のBluetooth機器を置かないでください。うまくペアリング出来ない場合があります。
- ペアリングを行う際に、本体と接続するスマートフォンにPINコードを入力する必要がある場合は、「0000」を入力してください。
- 正常にペアリングできない場合、P.48「故障かな?と思ったら」をお読みください。

スマートフォンとペアリングを行う

スマートフォンの画面、操作は機種により異なるため、お使いの機種の取扱説明書をご参照ください。

1 スマートフォンの電源を入れます。

2 スマートフォンの基本機能/設定より「設定」をタップします。

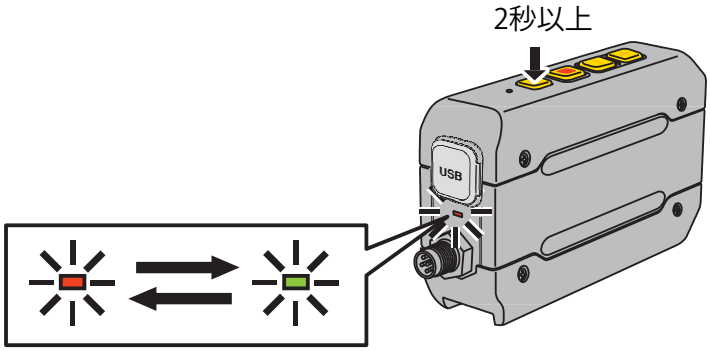
3 「Bluetooth」をタップします。

4 「Bluetooth」をonにし、周囲のすべてのBluetooth機器で検出可能にします。

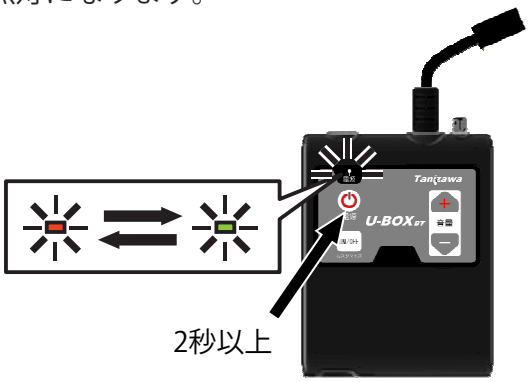
P.23項６が完了するまで、「使用可能な機器」として表示される機器名をタップしないでください。

5 本機の電源ボタンを２秒以上押して、電源を入れます。

- １分ほど待つと電源インジケータが赤色/緑色の交互点灯になります。



Uメイト ST#7601



U-BOX BT ST#7701

アドバイス

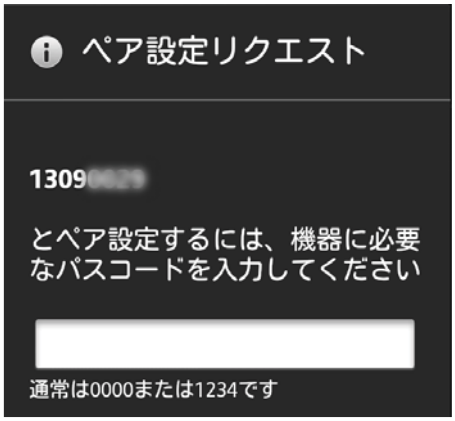
- 電源インジケータが緑色点滅になった場合は、既にペアリングは行われています。
- 既に設定されたペアリングを解除する場合は、P.24「ペアリングの解除」をご覧ください。

6 「ペア設定リクエスト」が自動的に立ち上がるのを 待ちます。

- 立ち上がるまで数分かかる場合があります。
- 自動的に立ち上がるまで一切操作をせずお待ちください。

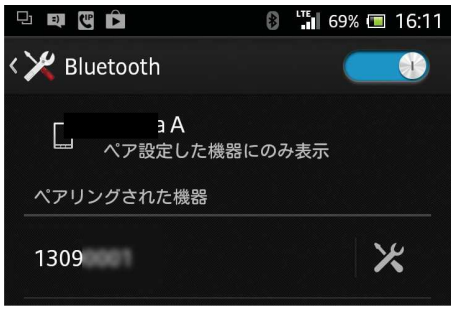
※表示されるUメイト/U-BOX BTのシリアルナンバーをタップしても同様の画面になりますが、そこでパスコードを入力しても正常に動作しません。誤ってタップした場合はキャンセルをタップし、再度お待ちください。

- 「ペア設定リクエスト」の名称はスマートフォンの機種により異なる場合があります。



7 「ペア設定リクエスト」が立ち上がったらパスコード「0000」を入力しOKを押します。

- 右図のようにBluetoothの設定画面「ペアリングされた機器」一覧にUメイト/U-BOX BTのシリアルナンバーが表示されたらペアリングは完了です。



アドバイス

- 3分以上待っても「ペア設定リクエスト」が立ち上がらない場合は、本体およびスマートフォンの電源を 一度切ってください。そして、周りに他の Bluetooth 機器が無いか確認してから手順 1 から操作してください。同様の手順を数度繰り返してもペアリングが行われない場合は、お買い上げになった販売店または弊社営業所までお問い合わせください。

ペアリングの確認

ペアリングの状態は電源インジケータで確認できます。ペアリング後スマートフォンに専用アプリ「Uアプリ」をインストールし起動するまで、電源インジケータは赤色/緑色の交互点灯から変化しませんのでご注意ください。「Uアプリ」については「Uアプリ/監視ビューア取扱説明書」をご覧ください。

色	インジケータの状態	本機の状態
赤・緑	交互点灯	ペアリング未設定※9
緑	点滅	ペアリング接続完了 （Uアプリを起動し接続が確認された時）

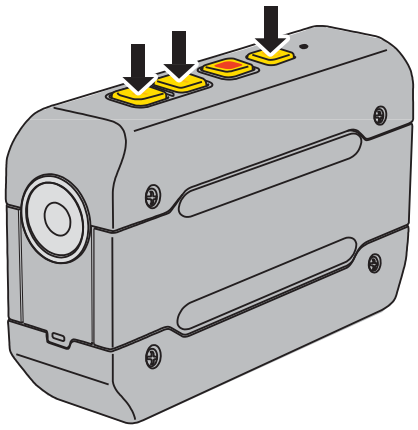
※9 Uアプリ起動後もUメイト/U-BOX BTの電源インジケータが赤色/緑色の交互点灯のまま変化しない場合、スマートフォンのBluetoothがONになっていることをご確認ください。Uアプリ起動後3分以上経ってもUメイト/U-BOX BTの電源インジケータが赤色/緑色の交互点灯のまま変化しない場合、スマートフォン側でUメイト/U-BOX BTのペアリングを解除(方法については、お手持ちのスマートフォンの取扱説明書を参照ください)し、続いてUメイト/U-BOX BT側のペアリングを解除(以下参照)した後、再度ペアリングをお試しください(P.21項2より)。

ペアリングの解除

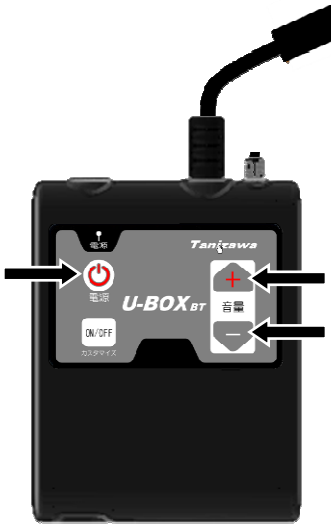
一度ペアリングしたものとは別のスマートフォンとペアリングするには、現在のペアリング設定を解除する必要があります。

1 音量－ボタン、音量＋ボタンと電源ボタンを3つ同時に5秒以上押します。

- 電源インジケータが緑点灯となったら指を離します。
- 約20秒後、電源インジケータが赤色/緑色に交互点灯するまでお待ちください。
- この操作を行うことでペアリング設定、カスタマイズボタン設定、カメラ解像度設定が解除されますが、映像データは消去されません。



Uメイト ST#7601



U-BOX BT ST#7701

2 スマートフォンの基本機能/設定より「設定」をタップします。

3 「Bluetooth」をタップします。

4 「ペアリングされた機器」の設定ボタンをタップします。

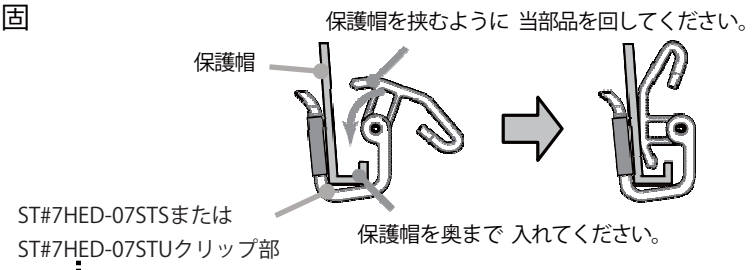
5 「ペアリング設定したBluetooth機器」より「ペアを解除」をタップします。

ヘルメットやヘッドセットとともに使用する

Uメイト/U-BOX BTは、弊社製オプション品「ヘルメット取付型ヘッドセット(スマホ用)」ST#7HED-07STS、「ヘルメット取付型ヘッドセット(Uメイト用)」ST#7HED-07STU、「耳掛け型ヘッドセット」ST#7HED-09Uをスマートフォンまたは本体に接続することができます(U-BOX BTをご利用の場合、本体には接続できませんのでスマートフォンに接続してお使いください)。

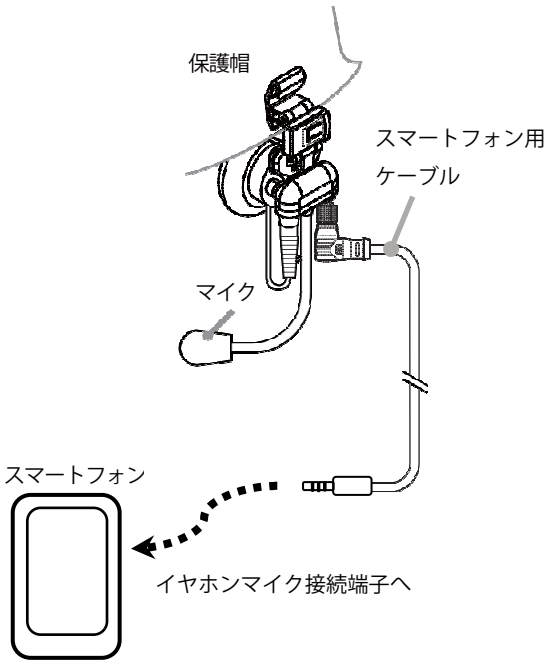
スマートフォン/本体に「ヘルメット取付型ヘッドセット」を接続する

右図のようにヘッドセットの取付部を保護帽に固定してください。



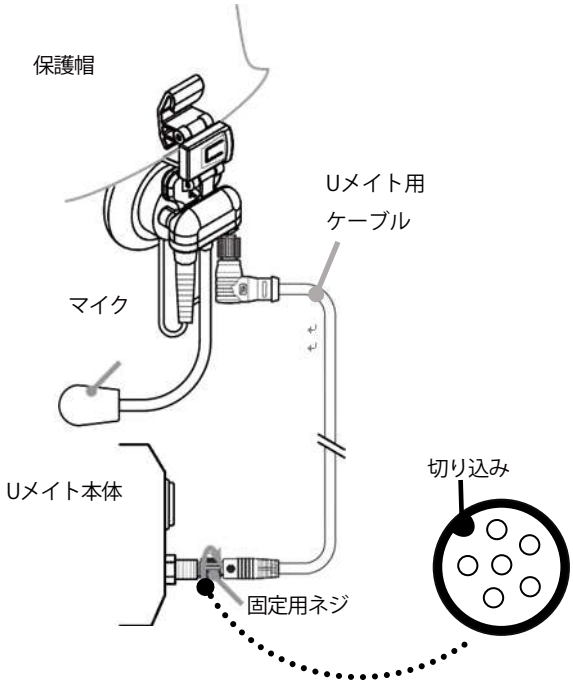
スマートフォンに接続する場合(推奨)

ST#7HED-07STS本体にスマートフォン用ケーブルを接続し、ピンジャックをスマートフォンのイヤホンマイク接続端子に挿し込みます。



Uメイト本体に接続する場合

Uメイト本体のヘッドセット接続端子のキャップを外し「Uメイト用ケーブル」を端子の切り込みに合わせて挿し込んだ後、固定用ネジを回してください。続いてST#7HED-07STU本体にUメイト用ケーブルを接続してください。



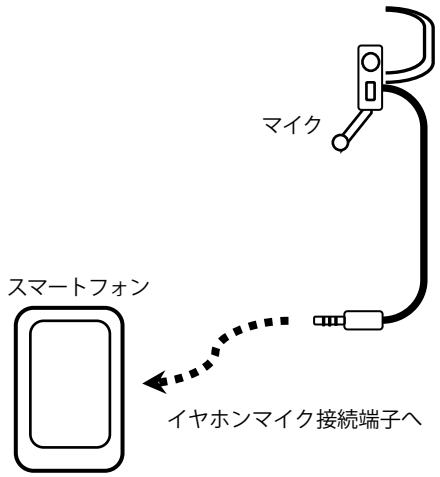
アドバイス

- マイクを口元に近づけてお使いください。
- ヘッドセットをUメイト本体に接続して通信を行う場合、ネットワークの状態によってスマートフォンに接続するよりも遅延が大きくなる場合があります。

スマートフォン/本体に「耳掛け型ヘッドセット」を接続する

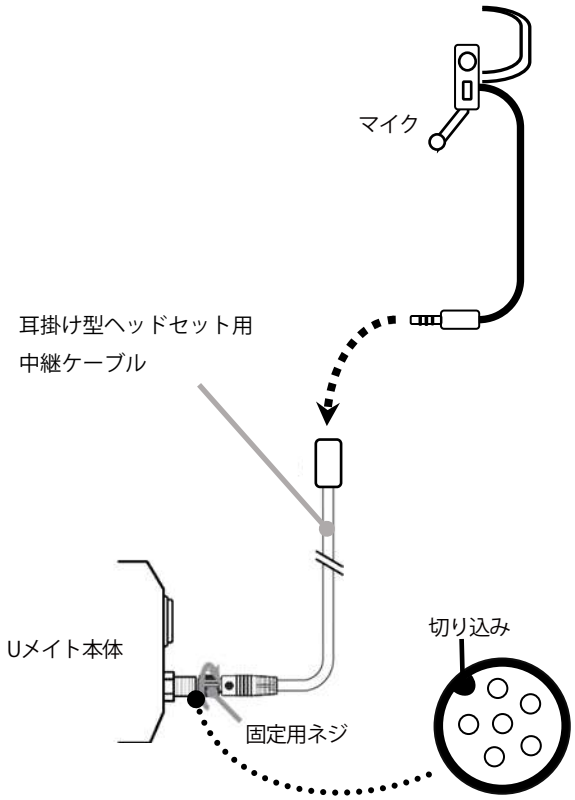
スマートフォンに接続する場合(推奨)

「耳掛け型ヘッドセット」のピンジャックをスマートフォンのイヤホンマイク接続端子に挿し込みます。



Uメイト本体に接続する場合

Uメイト本体のヘッドセット接続端子のキャップを外し「耳掛け型ヘッドセット用中継ケーブル」を端子の切り込みに合わせて挿し込んだ後、固定用ネジを回してください。続いて「耳掛け型ヘッドセット」のピンジャックをケーブル先端の端子に挿し込みます。



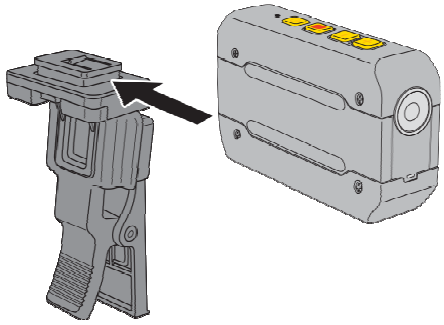
アドバイス

- ヘッドセットをUメイト本体に接続して通信を行う場合、ネットワークの状態によってスマートフォンに接続するよりも遅延が大きくなる場合があります。

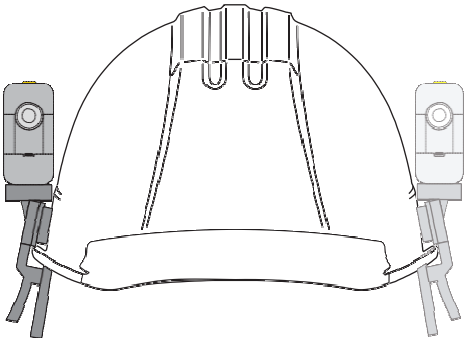
Uメイトをヘルメットに固定する

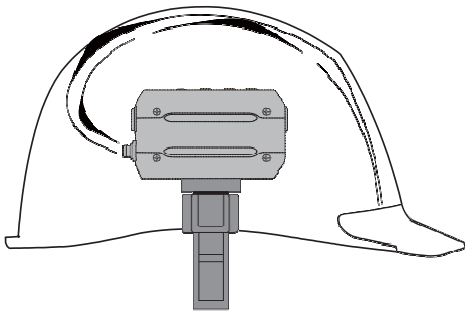
Uメイト本体の固定用レールと弊社製オプション品「取付具」ST#7ACC-03Uを接続します。

①本体底部の固定用レールに「取付具」を スライドさせながら取り付けます。
※本体はどちらの向きでも取り付け可能です。



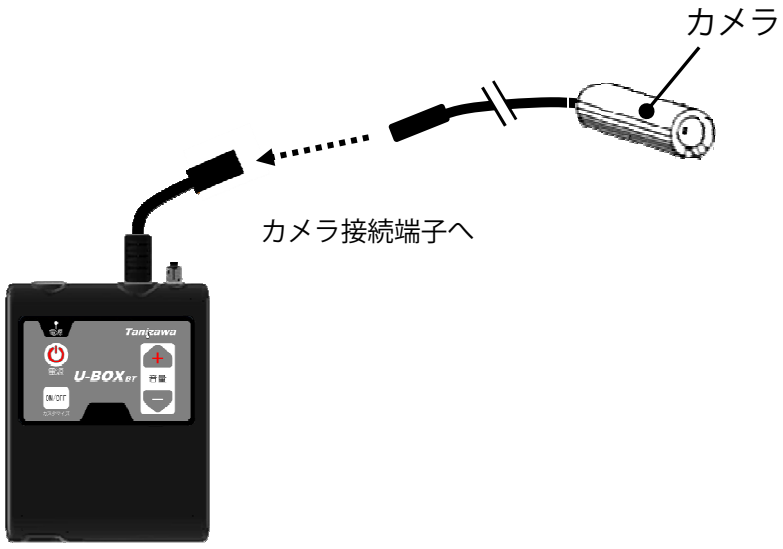
②「取付具」のクリップ部でヘルメットをはさみ固定します。
※ヘルメットの左右どちらでも取り付け可能です。





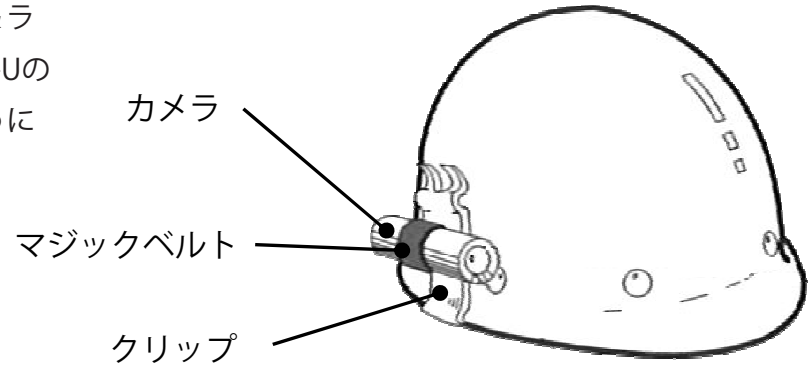
U-BOX BTに「U-BOX BT用カメラ」を接続する

U-BOX BT用カメラのケーブル先端のプラグを、U-BOX BTのカメラ接続端子に接続します。



「U-BOX BT用カメラ」をヘルメットに固定する

カメラを弊社製オプション品「ペン＆ライトホルダー」ST#680またはST#680-Uのマジックベルトに取付け、右図のようにヘルメットに固定します。



アドバイス

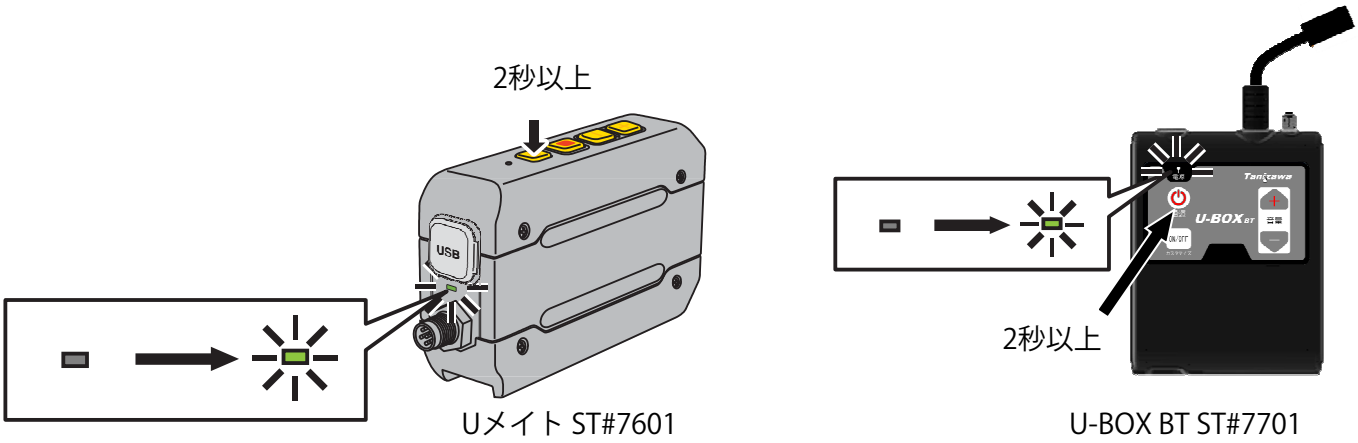
- U-BOX BT用の「ヘッドセット付カメラ」は受注生産品のため、ご希望の方は販売店または弊社営業部までお問い合わせください。

基本操作

電源の入/切

電源ボタンを2秒程押し、電源インジケータが点灯したら 指を離します。

- 電源インジケータが緑色で点灯している間は起動処理中です。
- 起動処理には30秒～1分ほどかかります。
- 電源インジケータの色とUメイト/U-BOX BTの状態に ついては本書P.16を参照してください。
- 電源ボタンを8秒以上押し続けるとシステム が強制終了しますのでご注意ください。



Uメイト ST#7601　　U-BOX BT ST#7701

電源を切るには電源ボタンを 2 秒程押し、電源インジケータが点灯したら指を離します。

- 電源インジケータが緑色で点灯している間は終了処理中です。
- 終了処理には30秒～1分ほどかかります。
- 電源インジケータの色とUメイト/U-BOX BTの状態に ついては本書P.16 を参照してください。
- 電源ボタンを8秒以上押し続けるとシステム が強制終了しますのでご注意ください。

アドバイス

- 上記の方法で電源が切れない場合は、電源ボタンを8秒以上押し続けてください。それでも電源が切れない場合は、リセットスイッチを押してください。

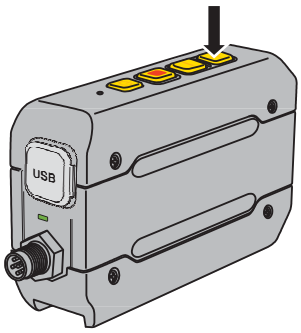
音量の調節

Uメイト、U-BOX BT本体に直接接続したヘッドセットのスピーカ音量を調整します(スマートフォンのスピーカ音量ではありません)。音量は10段階に変更することができます。

音量を上げる

1 音量を上げるには、音量＋ボタンを押します。

2 連続して音量を上げるには、音量＋ボタンを押し続けます。



Uメイト ST#7601

U-BOX BT ST#7701

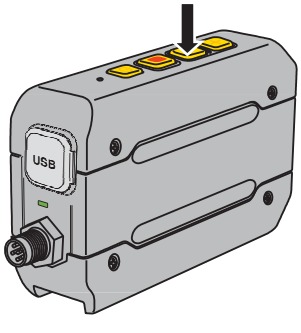
アドバイス

● 本機の音量が最大になった時には、「ブー」という警告音がUメイト/U-BOX BTに接続したヘッドセットから出ます。

音量を下げる

1 音量を下げるには、音量－ボタンを押します。

2 連続して音量を下げるには、音量－ボタンを押し続けます。



Uメイト ST#7601

U-BOX BT ST#7701

アドバイス

● 本機の音量が最小になった時には、「ブー」という警告音がUメイト/U-BOX BTに接続したヘッドセットから出ます。

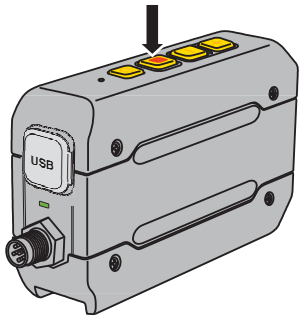
録画する

録画・録画停止・録画一時停止

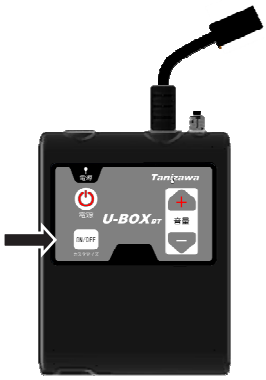
カメラ映像を内蔵メモリに録画します。弊社製オプション品「ヘルメット取付型ヘッドセット(Uメイト用)」ST#7HED-07STUまたは「耳掛け型ヘッドセット」ST#7HED-09UをUメイト/U-BOX BT本体に接続するとマイク音声が一緒に記 録できます(通話時の相手方の音声は記録されません)。

1 録画を開始するには、録画ボタンを押します。

- 録画が開始されると 10 秒毎に「ピコ」という音がヘッドセットから聞こえ、カメラインジケータが赤色で点滅します。
- 内蔵メモリの残量が無くなると、「ピピピ」という音がヘッドセットから 10 秒間聞こえ、その後録画待機状態になります。
- 内蔵メモリに空きが無い場合、録画はできません。本体に保存された映像データを消去すれば、再度録画が可能となります。



Uメイト ST#7601



U-BOX BT ST#7701

2 録画を一時停止するには、一時停止ボタンを押します。

- 録画を一時停止している間は 10 秒毎に「ピコ」という音がヘッドセットから聞こえ、カメラインジケータが消灯します。

3 録画を停止するには、再度録画ボタンをします。

- 録画が停止すると10秒毎の「ピコ」の音は停止し、カメラインジケータが消灯します。
- 映像データのコピー、削除にはUSBケーブルと専用ソフトが必要です。
- 専用ソフトは弊社ホームページよりダウンロードしてください。
(http://www.tanizawa.co.jp/umet/support/)

アドバイス

- ペアリング後にはスマートフォンのアプリから録画の開始・停止・一時停止の操作ができます。
- カスタマイズボタンを操作して、録画ボタンを一時停止ボタンなどに設定している場合は、スマートフォンのアプリで録画の開始と停止を行なってください。
- 各画質における録画時間の目安は以下の通りです。

  VGA：約6時間、QVGA：約24時間、QCIF：約72時間

録画時間は映像の内容により変化します。

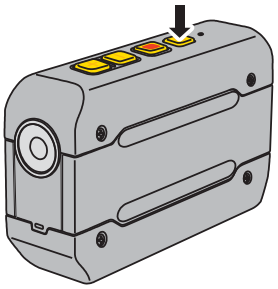
応用操作

映像データを見る

パソコンとの接続方法

1 本体の電源ボタンを２秒以上押して電源を入れます。

- 起動処理が始まり電源インジケータが緑色に点灯したら電源ボタンから指を離します。
- 起動処理が完了し、電源インジケータが緑色(またはオレンジ色)で点滅するまで待ちます。
- 起動処理には30秒ほどかかります。
- 電源インジケータの色とUメイト/U-BOX BTの状態については本書P.16を参照してください。
- 電源ボタンを８秒以上押し続けるとシステム が強制終了しますのでご注意ください。



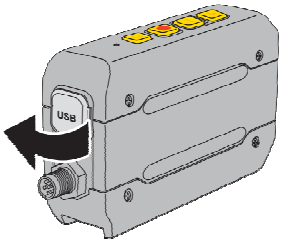
Uメイト ST#7601

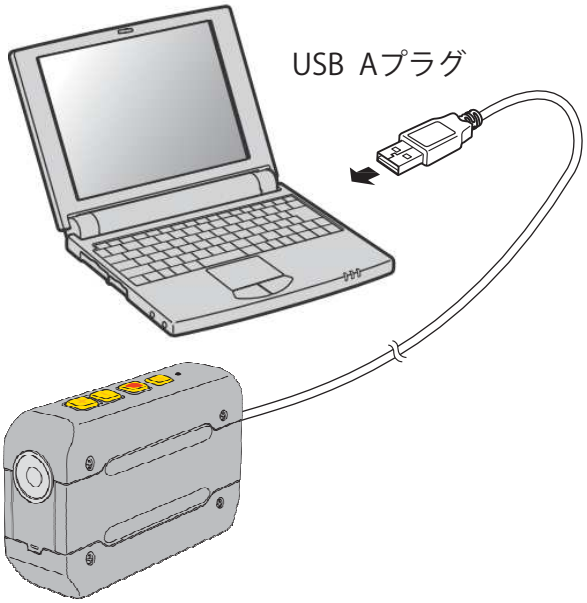
U-BOX BT ST#7701

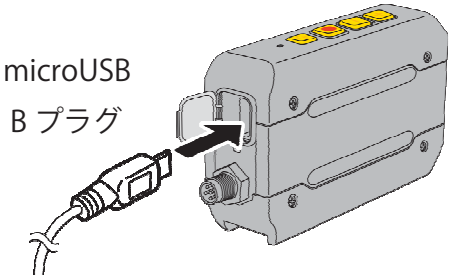
2

【Uメイトの場合】

USB端子のカバーを開けてUSBケーブルを接続し、パソコンのUSB端子に接続します。

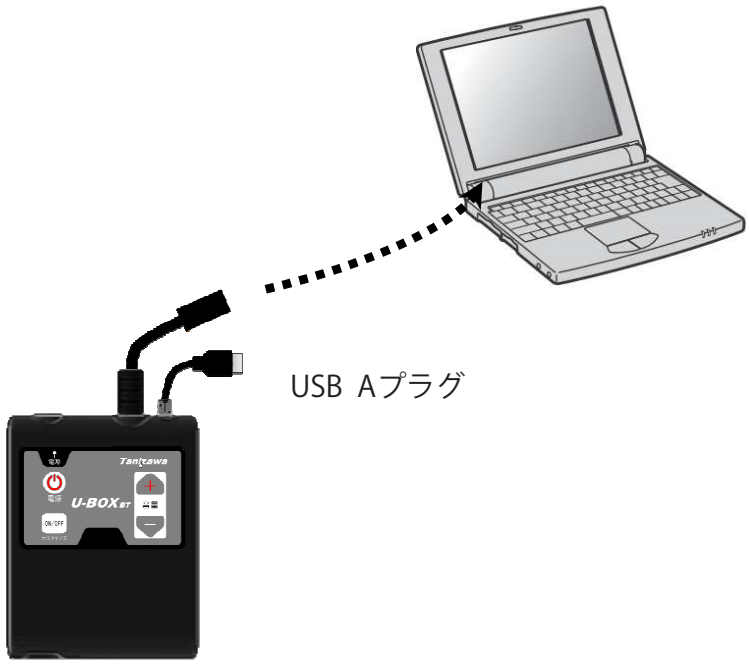






【U-BOX BTの場合】

USB 端子を外部バッテリから取り外してすぐにパソコンのUSB端子に接続します(外部バッテリを外してから数分間は、U-BOX BT内蔵のバックアップ電池が稼働するため電源が落ちません)。



U-BOX BT ST#7701

- パソコンにUメイト/U-BOX BTが認識されている場合、パソコンのUSB端子により内蔵バッテリが充電されても電源インジケータは消灯せず緑色で点灯します。

W2X変換ツールの使用方法

- 本体に録画した映像は独自フォーマット（w2x形式）のファイルとして記録されます。
- 「W2X変換ツール」は録画したw2x形式のファイルを、パソコンで再生可能なMP4/AVI動画ファイルに変換するソフトです。株式会社谷沢製作所のホームページ（http://www.tanizawa.co.jp/umet/support/）よりダウンロードしてお使いください。

インストール方法

- zip形式で圧縮されていますので、ダウンロード後解凍してください。
- 解凍してできたファイル、フォルダの構成を変えずにお好きな場所にコピーしてください。

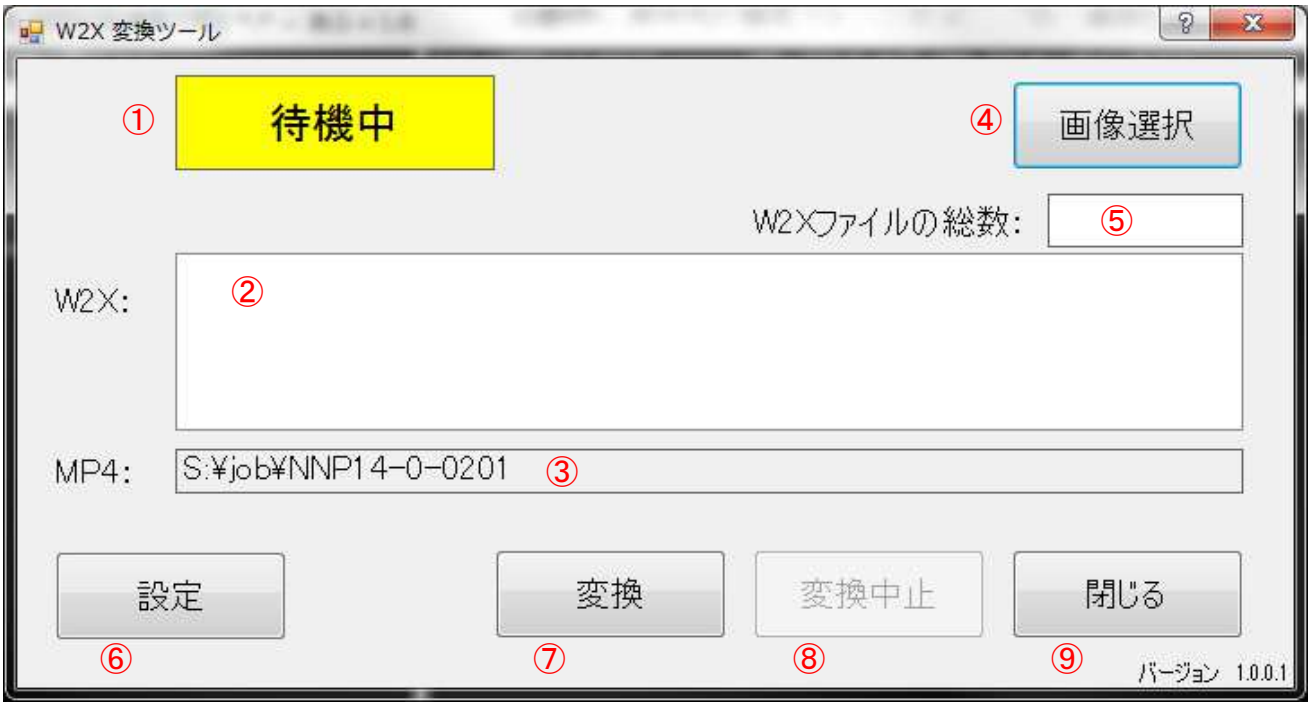
起動方法

- W2XConverterフォルダ内にあるU_MATE_CONV.exeをダブルクリックし、実行します。
- 実行後ログファイルを格納するLOGフォルダ、CONSOLEDATAフォルダが生成されます。

アンインストール方法

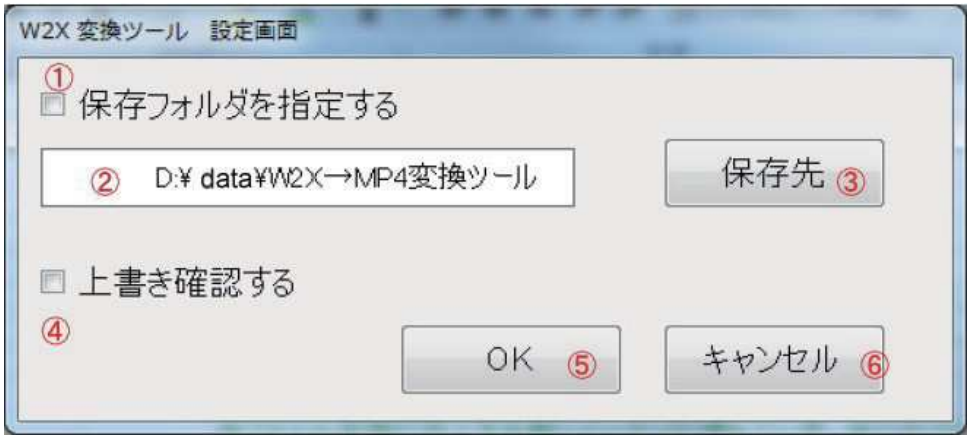
- 本ソフトウェアはレジストリを使用しておりません。解凍時にできたファイル、フォルダとLOGフォルダ、CONSOLEDATAフォルダを削除してください。

メイン画面



各部名称と機能		
①	状態表示欄	変換ボタンの入力を受け付けている時は「待機中」と表示され黄色になります。変換中は状態表示欄に「変換中」と表示され緑色になります。
②	変換元ファイル表示欄	画像選択ボタンで選択されたw2X形式ファイルを表示します。
③	変換先ファイル表示欄	待機中は最後に変換したファイル名、変換中は現在変換しているファイル名を表示します。
④	画像選択ボタン	ファイル選択ダイアログが現れ、変換するファイルを選択します。映像データは W2_[数字 8 桁].w2x というファイル名で本体に記録されます。
⑤	ファイル選択数表示欄	画像選択時は画像選択ボタンで選択されたファイルの総数を表示します。変換中は変換中のファイル数を表示し、変換完了後は変換完了ファイル数を表示します。
⑥	設定ボタン	設定画面を表示します。
⑦	変換ボタン	変換作業を開始します。
⑧	変換中止ボタン	進行中の変換作業を中止します。
⑨	閉じるボタン	W2X 変換ツールを終了します。

設定画面

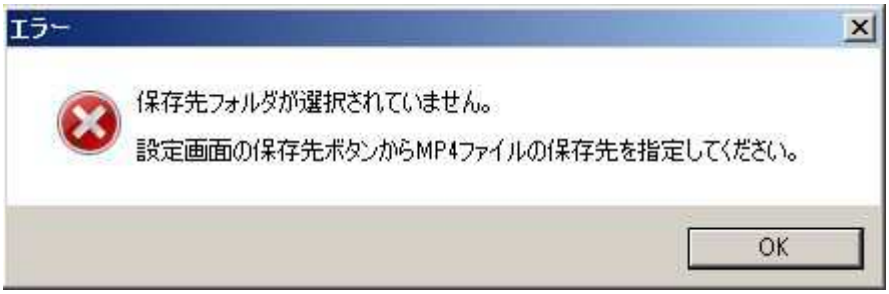


各部名称と機能		
①	保存フォルダ指定	チェックした場合、変換後の MP4/AVI ファイルが②で指定するフォルダに保存されます。チェックしていない場合、読み出したファイルと同じフォルダに保存されます。
②	保存先フォルダ名	保存先として設定したフォルダ名が表示されます。
③	保存先ボタン	フォルダ選択ボックスを使って変換したMP4/AVIファイルの保存先を選択します。
④	上書き確認	チェックした場合は変換後、既に同じファイル名の MP4/AVIファイルが存在する ときダイアログで確認します。チェックしていない場合、ダイアログを表示 せず上書き保存します。
⑤	OKボタン	入力内容を保存し、終了します。保存した入力内容は、次回立ち上がり時にも反映されます。
⑥	キャンセルボタン	入力内容を破棄し、もとの設定値で動作を続けます。

1 パソコンで「W2X変換ツール」を起動します。

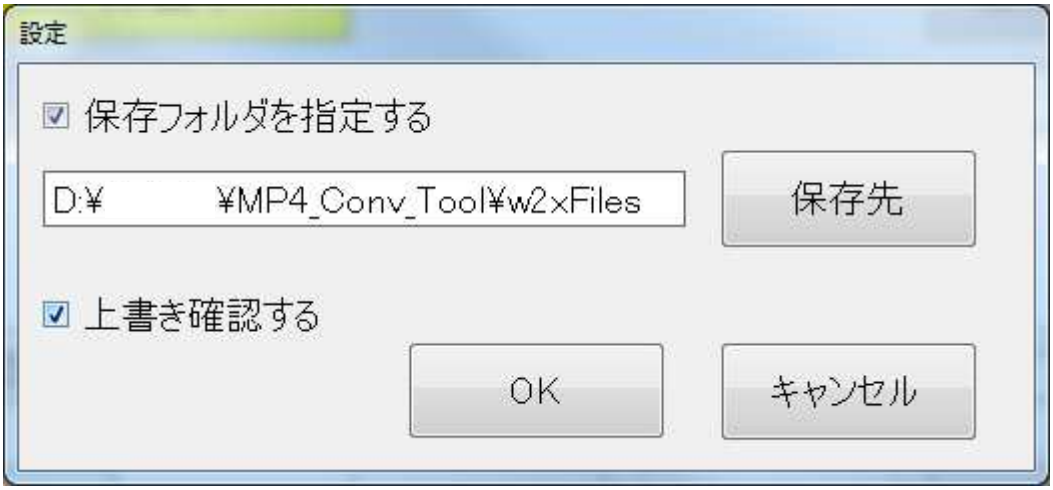
- 「W2X変換ツール」を起動すると、以下のようなメイン画面が表示されます。

- 保存フォルダが未設定の場合、以下のようなエラーメッセージが表示されますので 「OK」をクリックした後、項2の手順で保存フォルダを指定してください。



2 設定ボタンを押し変換後のMP4/AVIファイルの保存先を選択します。

- 設定ボタンを押すと、以下のような設定画面が表示されます。



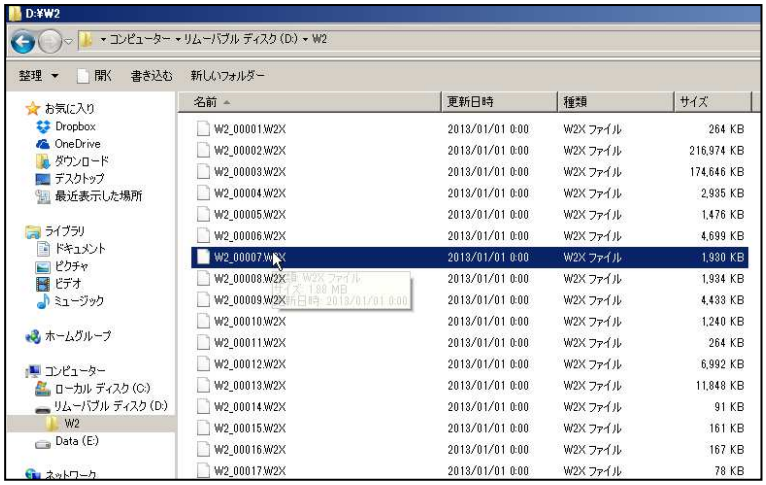
- 保存フォルダを指定しOKをクリックします。

⚠ 注 意

- 保存フォルダとしてUメイト/U-BOX BT本体の内蔵メモリを指定しないでください。
  Uメイト/U-BOX BT内の映像データが破損する場合があります。

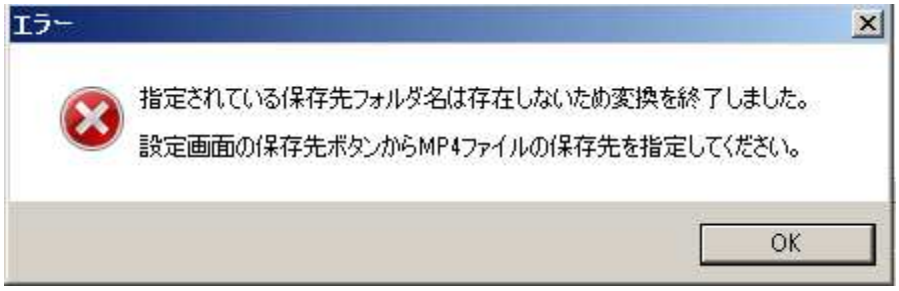
3 変換するw2xファイルを選択します。

- メイン画面の画像選択ボタンをクリックし拡張子がw2xのファイルを選択します。
- 複数のファイルを選択することもできます。

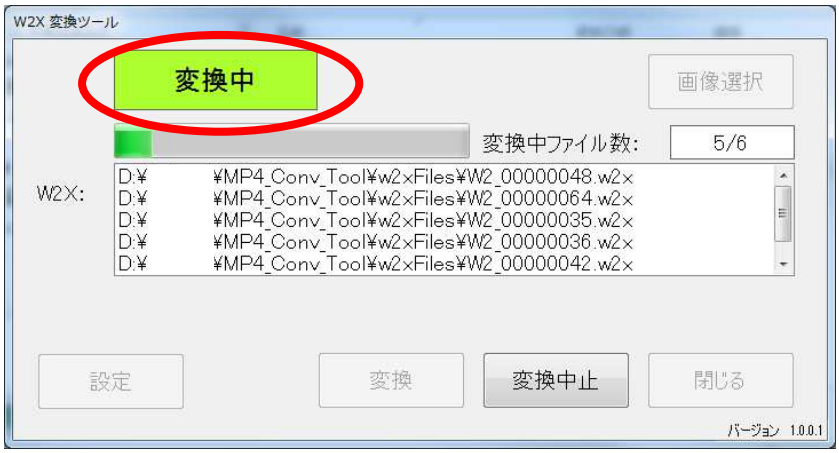


4 変換を開始します。

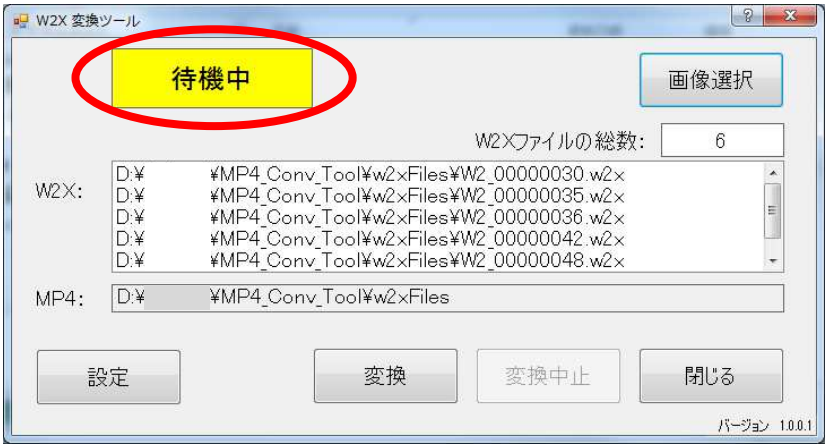
- メイン画面の変換ボタンをクリックし、変換を開始します。
- 項２で指定した保存先フォルダが存在しない場合、以下の以下のようなエラーメッセージが表示されますので「OK」をクリックして再度、項2の手順で保存フォルダを指定してください。



- 変換中は下図のように、状態表示欄が「変換中」となります。

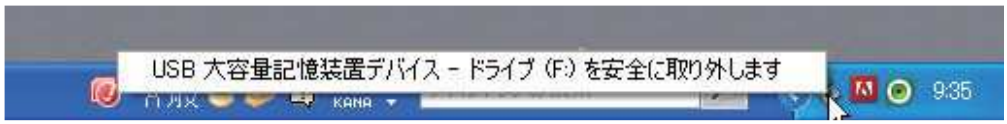


- 変換が完了すると下図のように、状態表示欄が「待機中」に戻ります。



- 映像データは指定した保存先フォルダに保存されます。
- 閉じるボタンをクリックし終了します。

5 データの変換が終わったら、パソコンの「ハードウェアの安全な取り外し」をクリックしてから、本体をパソコンから取り外します。

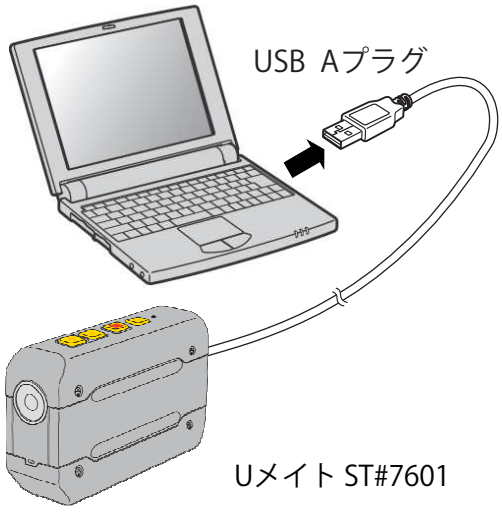


- 変換したデータは、MPEG4/ AVI形式のデータが再生できるソフトで 視聴できます。

6

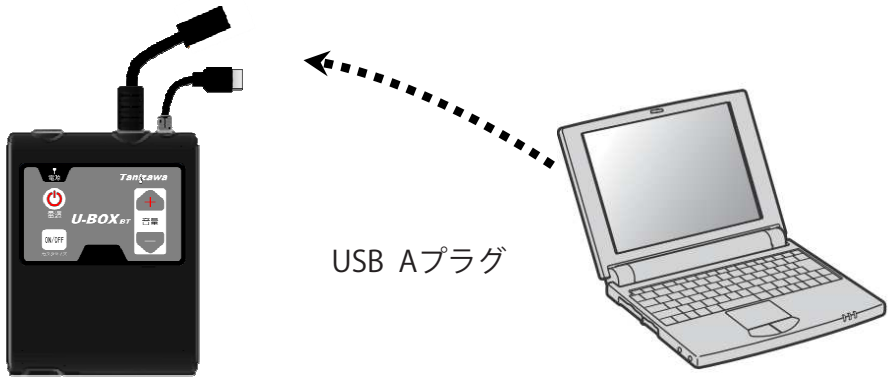
【Uメイトの場合】

本体の電源を切った後、パソコンのUSB端子からUSBケーブルを取り外します。



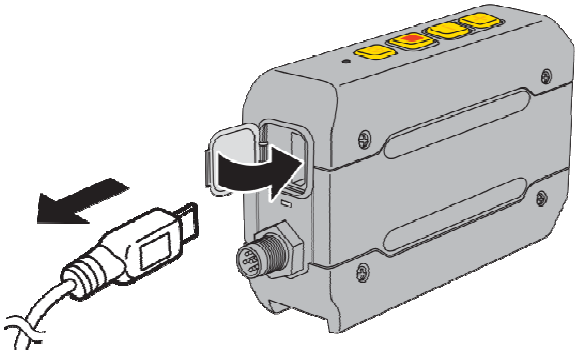
【U-BOX BTの場合】

本体の電源を切った後、パソコンからUSB 端子を取り外します。



U-BOX BT ST#7701

7 UメイトよりUSB ケーブルを取り外し、USB端子カバーを取付けます(Uメイトのみ)。



Uメイト ST#7601

⚠ 注 意

●USB 端子カバーは USB ケーブルを接続するとき以外は外さないでください。USB 端子カバーを外すと 本体の防水機能が低下するため、水等が掛かると故障の原因となります。充電中やパソコンにデータをダウンロードしている際には、水に濡れないよう特にご注意ください。

アドバイス

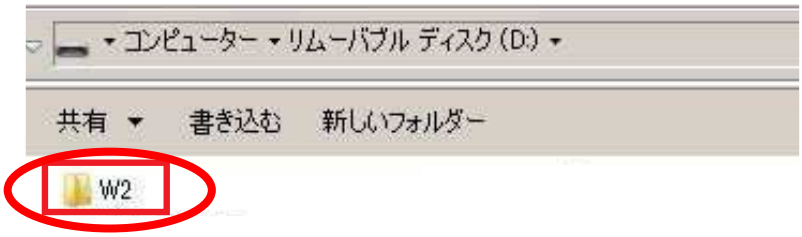
- 本体とパソコンが正しく接続されると、パソコンにリムーバブルメディアとして認識されます。
- パソコンにリムーバブルメディアとして認識されたドライブを**フォーマットしないでください。**

映像データを削除する

内蔵メモリの残りが少なくなってきた場合は、以下の操作で不要な映像データを削除してください。

1 本体とパソコンを接続します。(本書P.33「パソコンとの接続方法」参照)

2 パソコンにリムーバブルディスクとして認識されるUメイト/U-BOX BTの内蔵メモリ内のW2フォルダをダブルクリックして開きます。



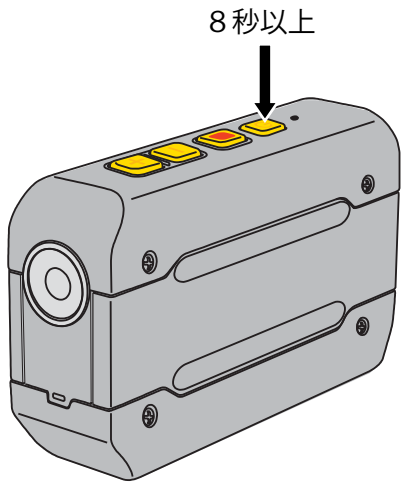
3 拡張子が「W2X」のファイルから不要なものを選択し、Delキーを押して削除します。

ソフトウェアリセットする

ボタンを押しても操作が出来ない場合などは、ソフトウェアリセットを行ってください。

電源ボタンを8秒以上押します。

- 終了処理を中断しUメイト/U-BOX BTの電源が切れます。
- 再度電源を入れる場合は、電源インジケータ消灯後、電源ボタンを2秒以上押してください。



Uメイト ST#7601

U-BOX BT ST#7701

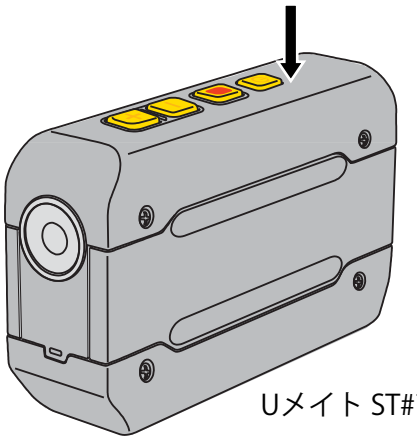
ハードウェアリセットする

システムのフリーズ等でソフトウェアリセットができない場合、本機の電源を一時的に切り離しハードウェアリセットを行ってください。

リセットスイッチを押します。

- 録画や動画配信などを強制終了した後、電源投入前の状態となります。

ボールペンの先端などで
押下します



Uメイト ST#7601

U-BOX BT
ST#7701

カバーを開けて
押下します

アドバイス

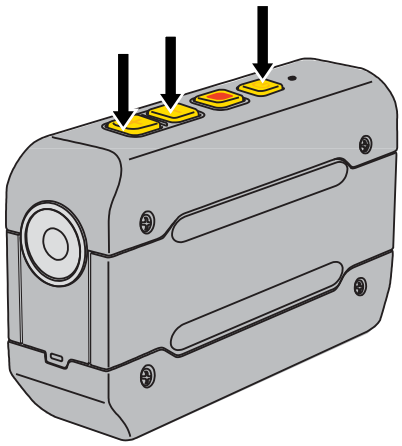
- ソフトウェアリセット、ハードウェアリセットを行なっても、本機の各種設定値(ペアリング、カメラ解像度、スイッチモードの設定値)は初期化されません。設定を初期化する必要がある場 合は、P.45 の項の本機の初期化操作を行なってください。
- 録画中にソフトウェアリセット、ハードウェアリセットを行うと、記録途中の映像が正常に保存されない場合がありますのでご注意ください。

初期化する

本機の各種設定値を初期化することができます。

音量－ボタン、音量＋ボタンと電源ボタンを同時に5秒以上押します。

- 約1分後、電源インジケータが赤色/緑色に交互点灯するまでお待ちください。



Uメイト ST#7601

U-BOX BT ST#7701

アドバイス

- この設定を行うと、本機の各種設定値(ペアリング、カメラ解像度、スイッチモードの設定値)が初期化されます。
- 本体内に保存した映像データは消去されません。

ソフトウェアリセット、ハードウェアリセット、初期化で消去されるデータ、消去されないデータは以下のようになります。

操作	消去されるデータ	消去されないデータ
ソフトウェア リセット	—	ペアリング、カメラ解像度、 スイッチモードの設定値、映像データ
ハードウェア リセット	—	ペアリング、カメラ解像度、 スイッチモードの設定値、映像データ
初期化	ペアリング、カメラ解像度、 スイッチモードの設定値	映像データ

その他

警告音一覧

警告音は本機にヘッドセットを接続した時、スピーカより聴こえます。

警告音	本機の状態
ピコーン、ピコーン	終了処理中
ピコ（10秒毎）	録画中、一時停止、 マイクミュート中
ピピピピピ	内蔵メモリ残量無し
ブー	音量が上がり（下がり）きっている

仕様

Uメイト (ST#7601) 一般仕様

無線インターフェイス	Bluetooth V2.0 + EDR Class2準拠
送信周波数	2.4 G Hz帯
送信出力	2.5 m W（Class 2）
対応プロファイル	SPP
対応機器	2.4GHz帯Bluetooth対応スマートフォン （Android OS Ver 4.2以降、クアッドコア1.5GHz以上推奨）
Bluetooth通信距離	10 m（環境や使用条件で変わります）
カメラ画素数	30万画素
カメラ最低照度	1 lx
カメラ水平画角	54.5°
カメラ垂直画角	42.3°
連続使用時間	3時間
オーディオ出力	100mW（32Ωスピーカに於いて）
動作環境	－10℃～＋50℃ （湿度35 ～ 85%、結露のないこと）
内蔵電池	1100mAh 3.7V Li-ION二次電池 （充放電回数約500回）
充電時間	約3時間（環境条件で多少変動します）
防水性能	IPX5準拠
外形寸法	W26×D94×H57mm（突起物含まず）
質量	110g（本体のみ）

U-BOX BT (ST#7701) 一般仕様

無線インターフェイス	Bluetooth V2.0 + EDR Class2準拠
送信周波数	2.4 G Hz帯
送信出力	2.5 m W（Class 2）
対応プロファイル	SPP
対応機器	2.4GHz帯Bluetooth対応スマートフォン （Android OS Ver 4.2以降、クアッドコア1.5GHz以上推奨）
Bluetooth通信距離	10 m（環境や使用条件で変わります）
カメラ※10画素数	30万画素
カメラ最低照度	1 lx
カメラ水平画角	65°
カメラ垂直画角	48°
連続使用時間	外部バッテリ(オプション品)の容量に依存
オーディオ出力	100mW（32Ωスピーカに於いて）
動作環境	－10℃～＋50℃ （湿度35 ～ 85%、結露のないこと）
外形寸法	W121×D95×H23mm（突起物含まず）
質量	170g（本体のみ）

※10 U-BOX BTのカメラはオプション品、ヘッドセット付カメラは特注品です。詳しは販売店または弊社営業部までお問い合わせください。

本機の仕様および外観は、改良のため予告無く変更することがありますのでご了承ください。

故障かな?と思ったら

製品が正常に作動しない場合には、まず以下の内容をご確認ください。

症　状	確　認	処　理
電源が入らない	バッテリは充電されていますか？	充電してからお使いください。
	バッテリの性能が低下していませんか？	Li-ION電池容量はおよそ500回程の充放電で初期性能の70%以下になります。電池の性能が低下した場合は最寄りの営業所までご相談ください。
映像データを再生しても音声が聞こえない	マイクやスピーカの接触不良はありませんか？	マイクやスピーカの接点を乾いた布で拭くなどしてから再度確認してみてください。
	本体に接続したマイクが壊れていませんか？	新品のヘッドセットやマイクでお試しください。それでも聞こえない場合は本体の設定を確認してください。
	パソコンのスピーカ設定は正しいですか？	パソコンの設定を確認してください。それでも聞こえない場合は新品のヘッドセットやスピーカで試してください。
ペアリング時に「ペア設定リクエスト」が自動的に立ち上がらない	本体が既に他のスマートフォンとペアリングされていませんか？	本体のペアリングを解除（P.24参照）した後、あらためてペアリングを行ってください。
	本体とスマートフォンの距離が離れていませんか？	周囲の環境条件によりうまく通信できない場合がありますので、ペアリング時はなるべく近づけて行ってください。
	スマートフォンのBluetooth設定は間違っていませんか？	スマートフォンのBluetoothがONで「周囲すべての機器で検索可能」となっていることを確認してください。
	「ペアリング設定リクエスト」が立ち上がる前にスマートフォンを操作していませんか？	「ペア設定リクエスト」が立ち上がるまで数分かかる場合があります。 3分以上待っても立ち上がらない場合、本体、スマートフォンの電源を切ったのち、再度ペアリング操作を行ってください。

ペアリング完了後電源インジケータが赤色/緑色の交互点灯のまま変化しない	スマートフォンに「Uアプリ」をインストール、実行しましたか？	電源インジケータはスマートフォンに専用アプリ「Uアプリ」をインストールし、実行するまで変化しません。「Uアプリ」については「Uアプリ取扱説明書」をご覧ください。
	スマートフォンのBluetoothは有効になっていますか？	スマートフォンでBluetoothが使用可能になっているかをご確認ください。詳しくはお使いのスマートフォンの取扱説明書をご覧ください。
充電ができない	周囲の気温が0～+45℃で充電していますか？	Li-ION電池の充電は適切な気温環境で充電してください。保護回路が電池についていますが、条件の厳しい環境下で充放電を繰り返すと電池の寿命が極端に短くなりますのでお止めください。
	弊社推奨の充電器を使用していますか？	弊社推奨品以外をご利用の場合、本製品を正常にご利用いただけない可能性があります。その場合、動作保証やサポートはいたしかねますので、予めご了承ください。

オプション品の紹介

■ スマートフォン及びUメイト用

ヘルメット取付型ヘッドセット（スマホ用）..... ST#7HED-07STS

ヘルメット取付型ヘッドセット（Uメイト用）.....ST#7HED-07STU

耳掛け型ヘッドセット .....ST#7HED-09U

■ Uメイト専用

充電器・USBケーブルセット.....ST#7ACA-03U

取付具..... ST#7ACC-03U

取付具(キャップ用)..... ST#7ACC-04U

取付具(三脚用)..... ST#7ACC-05U

■ U-BOX BT専用

U-BOX BT用カメラ..... ST#7CAM-01U

保証・アフターサービス（よくお読みください）

保証書（別添）について

この製品には、保証書を添付しております。保証書は必ず「お買い上げ日・販売店名」などの記入をお確かめのうえ、販売店から受け取ってください。内容をよくお読みの上、大切に保管してください。

修理に関する相談窓口

修理に関するご相談ならびにご不明な点はお買い上げの販売店または弊社営業所へお問い合わせください。

保証期間中の修理

正常な使用状態で故障が生じた場合、保証書の規定に従って、修理させていただきます。製品と保証書をご持参ください。

修理部品保有期間

本機の補修用性能部品（機能維持のために必要な部品）の最低保有期間は製造打ち切り後5年です。この期間は経済産業省の指導によるものです。

保証期間が過ぎているときは

修理すれば使用できる場合には、ご希望により有料で修理させていただきます。

修理を依頼されるときは

この製品は持込修理とさせていただきます。修理をご依頼のときは、製品名、製造番号、お買い上げ日、 故障の状況（できるだけ具体的に）、ご住所、お名前、電話番号をお知らせください。 修理不能の場合でも、送料、検査料を頂戴する場合があります。

お願い

- **修理に出された場合、設定されたデータが消去される場合がありますので、別途お客様ご自身でお控え くださいますようお願い致します。**
- **また、本機の故障、誤動作、不具合などによって通話などの利用の機会を逸したために発生した損害 などの付随的損害につきましては、株式会社谷沢製作所は一切その責任を負いませんので、あらかじ めご了承ください。**

修理・電池交換を依頼する

修理、電池交換の際は株式会社谷沢製作所各営業所またはお買い上げの販売店にご相談ください。

修理、電池交換の際にUメイト/U-BOX BTのデータが消去される恐れがありますので、お客様自身で控えを取るなどしていただきますようお願いします。

本機の廃棄方法

本機はLi-ION電池を内蔵していますので、廃棄の際はゴミ箱等に捨てないでください。 廃棄の際は、販売店または弊社営業所までご連絡ください。

株式会社　谷沢製作所　本社・営業部
〒104-0041　東京都中央区新富 2-8-1　キンシビル
TEL. 03-3552-5581
http://www.tanizawa.co.jp
受付時間9:00 ~ 17:00 (土・ 日・ 祝祭日を除く)

取扱説明書や製品に関するご質問は上記までお問い合わせください。また、業務用途以外でお使いのお客様が、製品に起因する死亡や重大な怪我に至る事故にあわれたときは、お手数ですが上記までご連絡ください。これは改正消費生活用製品安全法の報告義務規定によるものです。

お問い合わせは、販売店あるいは弊社営業所で承っております。

2015/02